



MUSC4705

DYfZcfa UbWV '@JVcfUhc fm8 'fA i g]W7 fYUhj Y 'DfUWjWŁ

HYfa 'H\fYY'##'&\$%-

7 ci fgY`Cj Yfj]Yk

`GHUZZ7 cbhUWhi8YHU]`g`

`7cbj Ybcfg`

B Ua Y	9a U]`	5j U]UV]]m	@cWU]cb	D\cbY
GcbmU`@]ZgWk]m	g"]ZgWk]m4 i bgk "YXi "Ui	6mYa U]` Uddc]bha Ybh	K YVghYf`%\$(

GWcc`7 cbhUWhi`bZcfa Uh]cb

Fcca "` %&ž`Yj Y`` `F cVYfhk YVghYf`6i]X]b[

D\cbY.`f\$&Ł`-` ,) `(,) *

9a U]: [gUa 4 i bgk "YXi "Ui](#)

K YVg]hY: [\hfdg.#gUa "Ufng"i bgk "YXi "Ui](#)

H\Y`GWcc`cZhY`5fng`UbX`A YX]U`k ci `X`_]Y`hc`F YgdYWwz`m5W_bck`YX[Y`hY`HfUX]h]cbU`7 i g]cX]Ubgž`hY`6YXY[U`fP`Ybg]b[hcb`WUa di gŁž; UX][U`f7]mUbX`5fhi`8Yg][b`7 Ua di gYgŁ`UbX`hY`B [i bbUk U`dYcd`Y`fBi ghfU]Ub`8YZ`bVW` : cfW`5WUXYa mi]b`7 UbVYffUŁ`cZhY`UbXg`k \YfY`YUW`WUa di g`cZI`BGK`]g`cWU]hYX"

7 ci fgY'8YHJ]`g

7 fYX]hDc]bHg`(`

Gi a a UfmicZ`h`Y'7 ci fgY

Gi V`Y`W`h`5`f`Y`U`?` ge[U`B`W`d`_`S` U`W`?` ge[U`5`a`_`bae[f`a` `f`?` ge[U`7` `e`W`_`T`W` B`W`d`_`S` U`W`5`g`d`S`f`a`

A I G7 (+\$) `DYfZcfa UbW`@UVcfUhcfm8`fA i g]W7 fYUhj`Y`DfUW]W`E`]g`h`Y`Z`ci`f`h`UbX`Z]bU`DYfZcfa UbW`@UVcfUhcfmV`ci`fgY`Z`f`m`ci`f`A i g]W7 fYUhj`Y`DfUW]W`g`h`f`Y`U`a`" `M`c`i` `k`]`" `W`c`b`g`c`]`X`U`h` `h`Y` `a`]`Y`g`h`c`b`Y`g`U`W`X`]`Y`j`Y`X`]`b`Y`U`f`]`Y`f`DYfZcfa UbW`@UV`V`ci`fgY`g`h`f`c`i` [` \ `h`Y`U`X`j` UbW`a`Y`b`h`c`Z`m`c`i`f`h`V`X`b`]`W`Z`W`Y`U`h`j`Y`Z`]`b`h`f`d`f`Y`h`j`Y`UbX`W`f`U`h`c`f`U`" `g`]`" `h`Y` `V`ci`fgY`Z`W`g`Y`g`c`b`h`Y`d`Y`f`Z`c`f`a`U`h`j`Y`Z`W`Y`U`h`j`Y`UbX`W`h`i`f`U`Y`Y`a`Y`b`h`c`Z`a`i`g]`W`a`U`_`]`b`[`h`c`U`i` [`a`Y`b`h`m`c`i`f`]`b`X`j`]`X`i`U`UbX`V`c`i`Y`W`]`Y`d`Y`f`Z`c`f`a`UbW`Y`i`d`Y`f`]`Y`b`W`UbX`Y`i`d`Y`f`]`g`Y`" `b`U`X`X`]`h`c`b`Z`m`c`i` `k`]`" `W`]`h`W`" `m`Y`i`U`a`]`b`Y`h`Y`b`U`h`f`Y`c`Z`d`Y`f`Z`c`f`a`UbW`UbX`h`Y`j`U`f`]`Y`X`k`U`m`g`X`]`Z`Y`f`Y`b`h`_`]`b`X`g`c`Z`a`i`g]`W`]`U`b`g`UbX`U`f`h`g`h`g`V`c`i`U`V`c`f`U`h`c`W`Y`U`h`Y`]`b`b`c`j`U`h`j`Y`Z`W`h`j`b`[`!`Y`X`[`Y`d`Y`f`Z`c`f`a`UbW`Z`c`f`a`U`h`g`f`Y`Z`Y`W`]`Y`c`Z`h`Y`&`%`g`h`W`b`h`f`m`g`W`h`i`f`U`a`]`]`Y`i`" `h`Y`f`c`i` [` \ `c`i`h`h`Y`V`ci`fgY`Z`m`c`i` `k`]`" `k`c`f`_`c`b`X`Y`j`]`g`]`b`[`Z`X`Y`j`Y`c`d`]`b`[`U`b`X`f`Y`U`]`g`]`b`[`U`W`Y`U`h`j`Y`]`b`X`j`]`X`i`U`c`f`V`c`i`U`V`c`f`U`h`j`Y`d`f`c`Y`W`h`c`Z` `S` `a`]`b`i`h`Y`g`]`b`Y`b`[`h`f`&`\$` `a`]`b`i`h`Y`g`Z`c`f`V`c`a`d`c`g`Y`f`g`Z`k` \ `]`W`k`]`" `V`Y`d`f`Y`g`Y`b`h`X`]`b`U`d`i`V`]`W`d`Y`f`Z`c`f`a`UbW`Y`j`Y`b`h`]`b`H`Y`f`a`" `M`c`i` `k`]`" `U`g`c`Y`i`h`b`X`m`c`i`f`Y`i`d`Y`f`]`Y`b`W`c`Z`Y`b`g`Y`a`V`Y`a`i`g]`W`a`U`_`]`b`[`V`m`d`U`f`h`]`W`d`U`h`b`[`U`b`X`d`Y`f`Z`c`f`a`]`b`[`]`b`U`b`U`d`d`f`c`j`Y`X`Y`b`g`Y`a`V`Y`c`f`W`X`U`a`V`Y`f`l`a`i`g]`W`[`f`c`i`d`i`b`X`Y`f`h`Y`[`i`]`X`U`b`W`c`Z`U`b`Y`b`g`Y`a`V`Y`X`]`f`Y`W`c`f`c`f`W`X`U`a`V`Y`f`a`i`g]`W`W`c`U`W`X`"

B`c`h`Y`" `h`Y`]`g`]`g`U`%`&`!`C`7`V`ci`fgY`" `M`c`i` `k`]`" `Y`b`f`c`i`]`b`[`!`C`7`]`b`Y`U`W`X`c`Z`h`f`Y`Y`g`i`W`W`g`g`j`Y`h`Y`f`a`g`k`]`h`U`f`Y`g`i`h`f`Y`d`c`f`h`X`V`m`U`]`g`]`b`[`Y`[`f`U`X`Y`U`h`h`Y`Y`b`X`c`Z`h`Y`h`]`f`X`(`!`C`7`V`ci`fgY`"

7 ci fgY`@YUfb]b[`C`i`h`W`c`a`Y`g

%` : `U`g` \ `c`b`U`b`X`f`Y`U`]`g`Y`d`Y`f`g`c`b`U`U`f`h`g`h`]`W`]`X`Y`U`g`k`]`h` `h`Y`b`Y`W`g`g`U`f`m`h`Y`W`X`b`]`W`]`Z`a`i`g]`W`U`b`X`d`f`Y`g`Y`b`h`U`h`c`b`g`_`]`" `g`h`c`Y`i`d`f`Y`g`g`h`Y`a` `k`]`h`d`f`c`Z`Y`g`g`]`c`b`U`]`g`a` `U`b`X`V`c`b`j`]`W`]`c`b`]`b`U`d`i`V`]`W`d`Y`f`Z`c`f`a`UbW`&`" `5`d`d`m`d`f`]`b`W`d`Y`g`c`Z`h`Y`U`a`k`c`f`_`h`c` `a`i`g]`W`Y`b`g`Y`a`V`Y`

HYUWX`]b[`G`h`f`U`h`Y`[`]`Y`g`

K`]`h` `h`Y`g`i`d`d`c`f`h`c`Z`g`d`Y`W`]`U`]`g`h`j`c`W`]`Z`]`b`g`h`f`i`a`Y`b`h`U`c`f`V`c`a`d`c`g`]`h`c`b`h`Y`U`W`X`Y`f`g`Z`W`U`g`g`k`c`f`_`g` \ `c`d`g`U`b`X`d`i`V`]`W`a`U`g`h`f`W`U`g`g`Y`g`Z`g`h`X`Y`b`h`g`k`]`" `Z`f`h`Y`f`f`Y`Z`b`Y`d`Y`f`Z`c`f`a`UbW`c`f`V`c`a`d`c`g`]`h`c`b`g`_`]`" `g`h`f`c`i` [` \ `X`Y`j`]`g`]`b`[`Z`X`Y`j`Y`c`d`]`b`[`U`b`X`f`Y`U`]`g`]`b`[`U`b`c`f`[`]`b`U`W`Y`U`h`j`Y`d`Y`f`Z`c`f`a`UbW`d`f`c`Y`W`h`h`U`h`g` \ `c`k`W`U`g`Y`g`h`Y`f`h`Y`W`X`b`]`W`]`Z`]`b`h`Y`f`d`f`Y`h`U`h`j`Y`Z`U`f`h`g`h`W`U`b`X`W`f`U`h`c`f`U`" `g`h`f`Y`b`[`h`g`" `7`c`" `U`V`c`f`U`h`c`b`U`b`X`" `Y`U`X`Y`f`g` \ `]`d`g`_`]`" `g`f`Y`e`i`]`f`Y`X`V`m`i`U`X`Y`j`Y`c`d`]`b`[`d`Y`f`Z`c`f`a`Y`f`k`]`" `V`Y` \ `c`b`Y`X`h`f`c`i` [` \ `]`b`!`W`U`g`g`k`c`f`_`g` \ `c`d`d`U`f`h`]`W`d`U`h`c`b`U`b`X`d`U`f`h`]`W`d`U`h`c`b`]`b`U`i`b`]`Y`f`g`]`h`m`Y`b`g`Y`a`V`Y`c`f`U`g`Y`Z`X`]`f`Y`W`X`W`X`U`a`V`Y`f`l`a`i`g]`W`[`f`c`i`d`Z`k`]`h`c`d`d`c`f`h`b`]`h`Y`g`h`c`h`U`_`Y`U`Y`U`X`Y`f`g` \ `]`d`c`f`a`Y`b`h`c`f`c`Y`U`g`U`d`d`f`c`d`f`U`h`Y`h`c`Y`U`W`X`Y`b`g`Y`a`V`Y`" `H`Y`g`Y`U`W`]`j`]`h`Y`g`k`]`" `V`c`b`h`f`]`V`i`h`Y`h`c`h`Y`X`Y`j`Y`c`d`a`Y`b`h`c`Z`]`b`h`Y`W`h`U`UbX`U`Y`g`h`Y`h`]`W`]`b`X`Y`d`Y`b`X`Y`b`W`f`Y`e`i`]`f`Y`X`Z`c`f`d`f`c`Z`Y`g`g`]`c`b`U`Y`b`[`U`[`Y`a`Y`b`h`k`]`h`d`Y`f`Z`c`f`a`UbW`c`f`V`c`a`d`c`g`]`h`c`b`" `7`f`]`h`W`]`g`_`]`" `g`k`]`" `V`Y`Z`f`h`Y`f`f`Y`Z`b`Y`X`h`f`c`i` [` \ `g`d`c`_`Y`b`U`b`X`k`f`]`h`Y`b`U`f`h`W`U`h`c`b`c`Z`V`c`a`d`Y`i`V`c`b`W`d`h`g`U`b`X`]`X`Y`U`g`U`g`f`Y`U`h`X`h`c`h`Y`V`c`b`W`d`h`U`]`g`U`h`c`b`U`b`X`f`Y`U`]`g`U`h`c`b`c`Z`h`Y`W`Y`U`h`j`Y`d`Y`f`Z`c`f`a`UbW`d`f`c`Y`W`h`

F Ygci fWg

DfYgWf]VYX`F Ygci fWg`

%`9j Yfmh]b[`]g`7 cbbYWfX. `H\Y`Dck Yf`cZA i g]WWm8 Ub]Y`6UfYbVc]a

&`A ch]cbz`9a ch]cbz`UbX`@cj Y. `H\Y`B Uhi fY`cZ5fh]gh]WDYfZcfa UbWV`VmH\ca Ug`7 Ufgcb`A Uf_

` ``@YhYfg`hc`U`Mci b[`DcYhVmF U]bYf`F]_Y

(``H\Y`F Ygh]g`Bc]gY`Vm5`YI`F cgg

F YWca a YbXYX`F Ygci fWg

BchUj U]UVY

7ci fgY`9j U`i Uh]cb`UbX`8Yj Y`cda Ybh

Gh XYbhZYXVUW_]XYbh]ZYX`]ggi Yg`dYfhU]b]b[`hc`h\Y`fYdYhU]j Y`bUhi fY`cZDYfZcfa UbWV`@UV`Wci fgYg
hfc] [\ci h\Y`XY[fYY``5g`U`fYgi `h`U[fYUhf`Ya d\Ug]g`cb`cf][]bU`z]bbcj Uh]j Y`UbX`X]j YfgY`dYfZcfa UbWV!
a U_]b[`Ug`VYYb`]a d`Ya YbhX``Gh XYbfg`UfY`YbWci fU[YX`hc`X]gW gg`h\Y]f`YI dYf]YbWg`X]fYWhmk]h`h\Y
`YWhi fYf`UbX`cZYf`ZYXVW_]cb`\ck`h\Y`Wci fgY`Wb`VY`]a dfcj YX`UbX`XYj Y`cdYX`Z`fh\Yf`

Gi Va]gg]cb`cZ5ggYgga YbhHUg_g

Gi Va]gg]cb`cZ5ggYgga YbhHUg_g

5 WUXYa]W<c bYghmUbX 'D`U[]Uf]ga

D`U[]Uf]ga]g'i g]b['hY'k cfXg'cf]XYUg'cZchYfg'UbX'dfYgYbh]b['hYa 'Ug'mci f'ck b" #WUbb'U_Y'a Ubm Zcfa gž Zca 'XY'VYfUHY'WXUhb]b['hc'UWVXYbhU`mWčdm]b['Zca 'U'gci fW'k]h'ci hUW_bck 'YX[Ya Ybh'

I BGK '[fci dg'd`U[]Uf]ga]bhc'hY'Zč`ck]b['WUHY[cf]Yg.

7cdm]b[.i g]b['hY'gUa Y'cf'j Yfmg]a]Uf'k cfXg'hc'hY'cf][]bU`hYI hcf'XYU'k]h'ci hUW_bck 'YX[]b['hY'gci fW'cf'i g]b['ei chU]cb'a Uf_g" 'H\g'U'gc'Udd'Yg'hc']a U[YgžUfhUbX'XYg][b'dfc'YWgžUg'k Y`Ug'dfYgYbhU]cbg'k \YfY'gca YcbY'dfYgYbhg'UbchYf'g'XYUg'cf'k cfXg'k]h'ci hWYX]h'

#Uddfcdf]UHY'dUfUd\fUg]b[.7 \Ub[]b['U'Zk 'k cfXg'UbX'd\UgYg'k \]Y'a cghmifYU]b]b['hY'cf][]bU'gf'i W'fY'UbX#cf'dfc[fYgg]cb'cZ]XYUg'cZhY'cf][]bU'žUbX']bZcfa U]cb'k]h'ci hUW_bck 'YX[Ya Ybh' 'H\g'U'gc'Udd'Yg']b'dfYgYbhU]cbg'k \YfY'gca YcbY'dUfUd\UgYg'UbchYf'g'XYUg'cf'k cfXg'k]h'ci hWYX]h'UbX'hc'd]YW]b['hc[Y'hYf'ei chYg'UbX'dUfUd\UgYg']bhc'U'bYk 'k \c'Yžk]h'ci hUddfcdf]UHY'fYZfYbW]b["

7c`i g]cb.'k cf_]b['k]h'chYfg'Vi hdUgg]b['cZhY'k cf_'Ug'U'dYfgcb'g']bX]j]Xi U'k cf_"7c`i g]cb'U'gc]bWi XYg'dfcj]X]b['mci f'k cf_'hc'UbchYf'gh'XYbhVYZc'fY'hY'Xi Y'XUHYžcf'Zc'f'hY'di fdcgY'cZhYa d`U[]Uf]g]b['UhUbm]h]a Yž'dUm]b['UbchYf'dYfgcb'hc'dYfZc'fa 'Ub'UWUXYa]W]Ug_žghU']b['cf'UWči]f]b[UbchYf'dYfgcb'g'UWUXYa]Wk cf_'UbX'Wčdm]b[]h'čZf]b['hc'Wč'a d'Yh'UbchYf'dYfgcb'g'k cf_'cf'gYY_]b[dUma YbhZc'Wč'a d'Yh]b['UWUXYa]Wk cf_"

#Uddfcdf]UHY'W]U]cb.'7]h]b['gci fW'g'k \]W\Uj Y'bhVYYb'fYUXžk]h'ci hUW_bck 'YX[]b['hY'"gYWčbXUfm' gci fW'Zca 'k \]W'_bck 'YX[Y'cZhYa '\Ug'VYYb'cVU]bYX"

8i d']WU]cb'f'fY'Zd`U[]Uf]ga "L'gi Va]h]b['mci f'ck b'k cf_ž]b'k \c'Y'cf']b'dUfřk \YfY']h\Ug'dfYj]ci g'm VYYb'dfYdUfYX'cf'gi Va]hYX'Zc'f'UbchYf'UggYgga Ybhcf'Wč'i fgY'Uhi BGK 'cf'UbchYf'i b]j Yfg]m'

7cffYW'fYZfYbW]b['dfUW]W'g.

- DUfUd\Ug]b[žgi a a Uf]g]b[žYggUmk f]h]b['UbX'h]a Y'a UbU[Ya Ybh

5 WUXYa]WbZcfa Uhcb`

: cf`YggYbh]U`ghi XYbh]bZcfa Uhcb`fY`Uh]b[`hc.

- fYei Yghg`ZcfYI hYbg]cb/
- `UhY`gi Va]gg]cbg`[i]XY`]bYg/
- fYj]Yk `cZa Uf_g/
- I B GK `<YU`h`UbX`GUZY`midc`]WYg/
- YI Ua]bUh]cb`dfcVWXi fYg/
- gdYW]U`Vc]bg]XYfUh]cb`]b`hY`Yj Ybhcz]`bYgg`cf`a]gUXj Ybh fY/
- ghi XYbhYei]hmUbX`X]gUV`]`]m/
- UbX`chYf`YggYbh]U`UWUXYa]W]bZcfa Uh]cbz`gYY

[\hfg.#k k k "Ufng"i bgk "YXi "Ui #W ffYbhghi XYbh\]bZcfa Uhcb`dfcVc`g!\[i \]XY`\]bYg#](#)

⇒ U[Y`7 fYX]h

Gc`c`DYfZcfa UbW`A U_]b[`&\$%-

7F ⇒ CG

7F ⇒ CG`Dfcj]XYf`7cXY.`\$\$\$- ;